
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1013 S odc. Biskupice - Zaborze, gmina Olsztyn.
ADRES INWESTYCJI : Biskupice, gmina Olsztyn
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Częstochowie
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa, ul. Sobieskiego 9
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Malmur
DATA OPRACOWANIA : 08.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej nr 1013 S odc. Biskupice - Zaborze, gmina Olsztyn o długości 1,40 km.

Zakres robót obejmuje:

- usunięcie drzew i krzewów;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- korekty wysokościowe elementów infrastruktury (skrzynki zasuw i zaworów);
- renowację rowów przydrożnych z wyprofilowaniem skarp;
- oczyszczenie i wymianę istniejących przewodów przepustów wraz z umocnieniem skarp;
- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa (w tym stabilizacji podłoża);
- wykonanie nawierzchni jezdni z AC;
- wykonanie nawierzchni zjazdów i poboczy z kruszywa;
- wykonanie nawierzchni zjazdów publicznych z AC;
- przebrukowanie nawierzchni istniejących zjazdów z kostki betonowej (wraz z wymianą obramowania);
- montaż urządzeń BRD;
- adaptacja istniejącego oznakowania pionowego;
- wykonanie oznakowania poziomego;
- roboty wykończeniowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr 1013 S odc. Biskupice - Zaborze, gmina Olsztyn.						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Pomiary geodezyjne			
1	D-01.01.01 1 A	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			1.40	km	1.400	
					RAZEM	1.400
1.2			Wycinka drzew i krzewów			
2	D-01.02.01 2	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
3	D-01.02.01 2	KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	D-01.02.01 2	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
5	D-01.02.01 2	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	D-01.02.01 2	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
			250.0	m ²	250.000	
					RAZEM	250.000
7	D-01.02.01 2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
			22.0	m ³	22.000	
					RAZEM	22.000
8	D-01.02.01 2	Wycena własna kalk. własna	Zrębkowanie i wywóz karpiny i gałęzi na odległość do 5 km	mp		
			160.0	mp	160.000	
					RAZEM	160.000
9	D-01.02.01 2	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
			400.0	m ²	400.000	
					RAZEM	400.000
1.3			Roboty ziemne			
10	D-01.02.02 3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z wywiezieniem na odległość do 1 km - pod projektowane zjazdy	m ²		
			530.0*50%	m ²	265.000	
					RAZEM	265.000
11	D-01.02.02 3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
			2570.0	m ²	2570.000	
					RAZEM	2570.000
12	D-02.00.01 3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (265.0+2570.0)*0.10	m ³		
				m ³	283.500	
					RAZEM	283.500
1.4			Roboty rozbiórkowe			
13	D-01.02.04 4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - warstwa ścieralna (połączenia z istniejącymi drogami) 6.0+6.0+5.0	m		
				m	17.000	
					RAZEM	17.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	D- d.1. 01.02.04 4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - warstwa ścieralna (połączenia z istniejącymi drogami) 17.0*1.0	m ² m ²	 17.000	 RAZEM 17.000
15	D- d.1. 01.02.04 4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (obramowania zjazdów) 70.0	m m	 70.000	 RAZEM 70.000
16	D- d.1. 05.03.11 4	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (pozyskany destrukta przeznaczony do utwardzenia poboczny i zjazdów) 8630.0+50.0	m ² m ²	 8680.000	 RAZEM 8680.000
17	D- d.1. 01.02.04 4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (średnio) - jezdnie i rozjazdy (8630.0+50.0)*50%	m ² m ²	 4340.000	 RAZEM 4340.000
18	D- d.1. 01.02.04 4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km (wraz z utylizacją) (17.0*0.05)+(70.0*0.15*0.30)+(4340.0*0.15)	m ³ m ³	 655.000	 RAZEM 655.000
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
19	D- d.2. 04.01.01 1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta (głębokość średnia) - jezdnie (zmienna szerokość poszerzeń) 108.0	m ² m ²	 108.000	 RAZEM 108.000
20	D- d.2. 04.01.01 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (przed stabilizacją podłoża) - jezdnie i rozjazdy 8630.0+108.0+50.0	m ² m ²	 8788.000	 RAZEM 8788.000
21	D- d.2. 04.01.01 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pobocza i zjazdy 2570.0+530.0	m ² m ²	 3100.000	 RAZEM 3100.000
22	D- d.2. 02.00.01 1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz ziemi wraz z utylizacją) 108.0*0.10	m ³ m ³	 10.800	 RAZEM 10.800
23	D- d.2. 02.00.01 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 108.0*0.10	m ³ m ³	 10.800	 RAZEM 10.800
3			PODBUDOWY			
3.1			Obramowanie nawierzchni			
24	D- d.3. 08.01.01 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe 70.0*0.08	m ³ m ³	 5.600	 RAZEM 5.600
25	D- d.3. 08.01.01 1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej (przebrukowanie zjazdów) 70.0	m m	 70.000	 RAZEM 70.000
3.2			Stabilizacja podłoża			
26	D- d.3. 04.05.01 2	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja istn. warstw konstrukcyjnych i podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (doziarnienie szkieletu kruszywem 0/31,5 - średnia gr. warstwy 10 cm), celem doprowadzenia do nośności E2>120MPa - jezdnie i rozjazdy 8450.0*1.04	m ² m ²	 8788.000	 RAZEM 8788.000
3.3			Podbudowa z kruszywa			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	D- d.3. 04.04.04 3	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (grubość 15 cm) - podbudowa z destruktu bitumicznego (materiał inwestora) - pobocza i zjazdy Krotność = 0.75 2570.0+530.0+(30.0*1.04)	m ²		
				m ²	3131.200	
					RAZEM	3131.200
28	D- d.3. 04.04.04 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość 12 cm) - jezdnia i rozjazdy Krotność = 0.8 8450.0*1.04	m ²		
				m ²	8788.000	
					RAZEM	8788.000
29	D- d.3. 04.04.04 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - jezdnia i rozjazdy 8450.0*1.04	m ²		
				m ²	8788.000	
					RAZEM	8788.000
3.4			Podbudowa bitumiczna			
30	D- d.3. 04.07.01 4 A	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (AC 22 P 35/50 KR 3-4) - jezdnia i rozjazdy 8450.0*1.02	m ²		
				m ²	8619.000	
					RAZEM	8619.000
4			NAWIERZCHNIE			
31	D- d.4. 04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - jezdnia i rozjazdy 8400.0+50.0	m ²		
				m ²	8450.000	
					RAZEM	8450.000
32	D- d.4. 05.03.05 A	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC 11 S 50/70 KR 3-4) - grubość po zagęszczeniu 5 cm - jezdnia i rozjazdy 8400.0+50.0	m ²		
				m ²	8450.000	
					RAZEM	8450.000
33	D- d.4. 05.03.05 B	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC 16 W 50/70 KR 3-4) - zjazdy bitumiczne 30.0*1.02	m ²		
				m ²	30.600	
					RAZEM	30.600
34	D- d.4. 04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - zjazdy bitumiczne 30.0	m ²		
				m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
35	D- d.4. 05.03.05 A	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC 11 S 50/70 KR 3-4) - zjazdy bitumiczne 30.0	m ²		
				m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
36	D- d.4. 05.02.01	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm (grubość 5 cm) - pobocza i zjazdy Krotność = 0.7 2570.0+530.0	m ²		
				m ²	3100.000	
					RAZEM	3100.000
37	D- d.4. 05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej (przebrukowanie istniejących - wykorzystanie istniejącej kostki) 100.0*0.8	m ²		
				m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
38	D- d.4. 05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej (przebrukowanie istniejących - uzupełnienie powierzchni, kostka nowa) 100.0*0.2	m ²		
				m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
5			ROWY			
39	D- d.5. 06.04.01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (rowy przydrożne) 2300.0	m		
				m	2300.000	
					RAZEM	2300.000
40	D- d.5. 06.04.01	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu 45.0	m		
				m	45.000	
					RAZEM	45.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	D- d.5	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz namułu wraz z utylizacją) (2300.0*1.0*0.30)+(45.0*0.06)	m ³		
				m ³	692.700	
					RAZEM	692.700
42	D- d.5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (2300.0*1.0*0.30)+(45.0*0.06)	m ³		
				m ³	692.700	
					RAZEM	692.700
43	D- d.5	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew 2300.0*2.0	m ²		
				m ²	4600.000	
					RAZEM	4600.000
44	D- d.5	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm 130.0*0.40	m ²		
				m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
45	D- d.5	Wycena własna kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PPLD kołnierzone o śr. 40 cm 130.0	m		
				m	130.000	
					RAZEM	130.000
46	D- d.5	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie przepustów (materiał dowożony - wyłącznie grunty niespoiste) 130.0*0.45	m ³		
				m ³	58.500	
					RAZEM	58.500
47	D- d.5	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dostarczenie materiału) 130.0*0.45	m ³		
				m ³	58.500	
					RAZEM	58.500
48	D- d.5	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 130.0*0.45	m ³		
				m ³	58.500	
					RAZEM	58.500
49	D- d.5	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu przepustów 2*(13+5)*2.0	m ²		
				m ²	72.000	
					RAZEM	72.000
6			ZIELEŃ			
50	Z- d.6	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 250.0*1.0	m ²		
				m ²	250.000	
					RAZEM	250.000
7			ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKONCZENIOWE			
7.1			Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury			
51	D- d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - sieć wodociagowa 21+6	szt.		
	1 B			szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
8			ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD			
52	D- d.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
53	D- d.8	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	D- d.8	Wycena własna kalk. własna	Montaż słupków prowadzących U-1 28	szt.		
				szt.	28.000	
					RAZEM	28.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.8	D- 07.01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 397.51	m ² m ²	 397.510	
					RAZEM	397.510